

Проблемы – это: грубые ошибки, отсутствие вычислений и ответа, 3 и больше мелких ошибок (отмечается как минус или ноль в кружочке). Зачет при первой попытке ≤ 2 проблем.

Фамилия:		Решено из 16	Проблем
Имя:			
Отчество:			

Учусь в школе _____ Пишу _____-й раз.

Задача	Ответ
1. Степени. Сократите дробь: $\frac{2^5 \cdot 9^6 \cdot 12^4}{6^6 \cdot 8^3 \cdot 3^{10}}$	$\frac{1}{4}$
2. Уравнение. Решите уравнение: $\frac{24}{32} = \frac{3}{x-5}$	9
3. НОК. Найдите наименьшее натуральное число, которое делится на любое число из списка: 40, 50, 54.	5400
4. Плюсы. В классе 28 учеников писали контрольную, 6 человек решили все задачи, 10 человек не решили 1 задачу, и 12 человек не решили 2 задачи. Всего было поставлено 162 плюса за решенные задачи. Сколько было задач в контрольной работе?	7
5. Игра. Есть куча из 100 камней и два игрока, которые по очереди делят одну из куч на две меньшие. Тот, кто не может сделать ход, проигрывает. Сколько было сделано таких операций деления обоими игроками вместе?	99
6. Музей. После повышения цены билета в 2 раза, количество посетителей музея уменьшилось в 3 раза. После повышения цены музей продал билетов на 252 тысячи рублей в день. На сколько тысяч рублей в день продавал билеты музей до повышения цены билета?	378
7. Сыр. 50 мышей съедают 200 г сыра за 30 минут. За сколько минут 15 мышей съедят 100 г сыра?	50
8. Длина. Куб с ребром 50 см сложили из кубиков с ребром 1 см. Внутри куба пустот нет. Во сколько раз площадь поверхности всех маленьких кубиков вместе больше площади поверхности большого куба?	50
9. Вспашка. Первый трактор вспахивает 10 га/ч, второй – 14 га/ч. За одинаковое время второй трактор вспахал на 60 га больше первого. Сколько гектаров они вспахали вместе?	360
10. Минимум. Замените в ребусе СЫН + ДОЧЬ (трехзначное число и четырехзначное) буквы цифрами 1,2,3,4,5,6,7 так, чтобы сумма была наименьшей. Одинаковые буквы – одинаковые цифры, разные буквы – разные цифры. В ответе напишите сумму.	1603
11. Объем. Прямоугольный бак длиной 12 м и шириной 6 м содержит 504 кубометров нефти. Какой высоты (в метрах) уровень нефти в баке?	7
12. Поворот. Полная окружность содержит 360 градусов. На сколько градусов повернется часовая стрелка за 1 час 30 минут?	45
13. Работа. Чтобы прополоть поле размерами 50 м на 30 м нужно 5 работников. Сколько работников понадобится для прополки поля размерами 40 м на 60 м?	8
14. Периметр. В квадрате ABCD отметили точки К – середина стороны АВ, М – середина CD. Известно, что периметр ABCD на 24 см больше периметра прямоугольника KBCM. Найдите длину стороны квадрата.	24
15. Частное. Число 44...4 (всего написано 500 четверок) поделили на число 22...2 (всего написано 100 двоек). Сколько цифр получилось в частном?	401
16. Отрицание. Контрольную работу назвали сложной , если есть задача, которую решили не все отличники. Продолжите определение в общем виде: «Тогда контрольная работа будет называться несложной , если ...»	каждую задачу решили все отличники